



KATALOG PROFILI STANDARDOWYCH

ANODOWANIE FABRYKACJA LAKIEROWANIE

CATALOGUE OF STANDARD
PROFILES

ANODISING MACHINING POWDER PAINTING



FINAL



Szanowni Państwo

Final S.A. jest nowoczesną i dynamicznie rozwijającą się tłocznia profili aluminiowych oferującą swoim Klientom szeroki zakres usług związanych z ich obróbką w postaci anodowania, lakierowania proszkowego, cięcia precyzyjnego oraz fabrykacji. Dzięki wieloletniej działalności na rynku, ciągłemu rozwojowi oraz wymagającym odbiorcom jesteśmy uznanym i renomowanym dostawcą profili aluminiowych.

Dodatkowo posiadając zautomatyzowaną lakiernię proszkową, nowoczesny park maszynowy CNC oraz rozbudowane zaplecze logistyczne, wyposażone w magazyn wysokiego składowania, jesteśmy w pełni niezależni i elastyczni na rynku zarówno krajowym, jak i zagranicznym.

Profile aluminiowe są produkowane w trzech zakładach wyposażonych w prasy 7" i 8".

Nasi specjaliści są dla Państwa dostępni zarówno w fazie wstępnej (podczas projektowania), przy uruchomieniu produkcji, aż do momentu realizacji zlecenia, dając dowód, iż Państwa potrzeby i wymagania są dla Nas priorytetem.

Final S.A. zamierza w dalszym ciągu udoskonalać swoją działalność, jak i nieprzerwalnie unowocześniać i rozbudowywać swoją infrastrukturę techniczną, aby stać się pierwszym wyborem swoich Klientów, dostarczając oczekiwane przez nich produkty dzięki wysokowydajnym i efektywnym procesom wewnętrznym.

Staramy się w Naszej codziennej pracy realizować misję naszej firmy, która brzmi:

„Przez kompleksowe i innowacyjne rozwiązania z pasją tworzymy piękny i bezpieczny świat”

I FINALizować Wasze pomysły....

Aby tego dokonać oferta firmy Final S.A., obejmuje:

- wyciskanie profili aluminiowych;
- usługi anodowania profili, blach i elementów aluminiowych;
- usługi prefabrykacji profili i elementów aluminiowych;
- usługi lakierowania profili aluminiowych;

Wyciskanie profili odbywa się z wysokiej jakości stopów aluminium: 1070, 6060, 6063, 6005, 6106 oraz 6082, których skład chemiczny jest zgodny z normą EN 573-3. Wysokiej jakości surowiec to równie wysokiej jakości wyrób końcowy o własnościach mechanicznych zgodnych z normą EN 755-2. Standardowa długość oferowanych profili wynosi od 4 do 7 m et rów, j e d n a k w y k o n u j e m y r ó w n i e ż d ł u g o ś c i niestandardowe, w zależności od potrzeb Klienta, od 5 milimetrów do nawet 12 metrów.

Usługa anodowania oferowana przez Final pozwala na wykonanie usługi dla elementów do 7,5m .

Oferujemy szeroką gamę kolorów standardowych:

Naturalny (C-0), złoto (C-23), inox (C-23), szampan (C-32), oliwka (C-33), brąz (C-34), czarny (C-35). Dodatkowo oferujemy również usługę śrutowania profili przed anodowaniem, dzięki czemu uzyskamy powierzchnię o bardzo wysokich walorach dekoracyjnych.

Anodowanie aluminium (anodyzacja) jest procesem chemicznej obróbki aluminium, który pozwala wytworzyć na powierzchni elementów oraz profili odporną na działanie różnych czynników powłokę tlenku aluminium.

Aby spełnić wszystkie wymagania naszych Klientów często konieczna jest dodatkowa obróbka mechaniczna profili aluminiowych. Do wykonywania obróbek wykorzystywane są maszyny i urządzenia znanych i cenionych firm europejskich. Max. długość profili do obróbki na centrach CNC wynosi 7700 mm, a wymiary gabarytowe profili to 275 x 210 mm.

Nasza linia pionowa do lakierowania profili umożliwia lakierowanie profili o długości do 7,5 m.

Nasza oferta obejmuje usługę lakierowania proszkowego w pełnej gamie kolorów RAL, we wszystkich typach połysku, fakturach i strukturach powłok lakierniczych, a także powłok metalizowanych.

Powierzchnia pod lakierowanie przygotowywana jest poprzez chromianowanie żółte, lub w obróbce bezchromowej. Posiadamy również odrębną linię służącą do pokrywania powierzchni profili powłokami drewnopodobnymi. Tej obróbce poddawane mogą być profile o długości do 7 m, a w jej wyniku otrzymujemy estetyczną i trwałą powłokę imitującą naturalne drewno.

Jakość wykonywanych usług lakierowania potwierdza Znak Jakości Qualicoat SeaSide.

Wysoką jakość wyrobów i obsługi, środowiskową odpowiedzialność oraz troskę o bezpieczeństwo naszych pracowników i gości zapewniają certyfikowane systemy zarządzania (zgodne z ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015).

Jednostkowe, bezpośrednie podejście do spraw klienta, budowanie partnerskich relacji, najwyższa jakości produktów oraz terminowość dostaw są niewątpliwymi atutami Spółki Final S.A. – niezawodnego partnera w biznesie.

Zapraszamy do składania zapytań, zapoznanie się z naszym katalogiem profili standardowych, usługami oraz do konsultacji z naszymi specjalistami.



Sehr geehrte Damen und Herren,

Final S.A. ist ein modernes und sich dynamisch entwickelndes Presswerk von Aluminiumprofilen, das seinen Kunden einen breiten Bereich an Dienstleistungen bietet, die mit deren Bearbeitung verbunden sind, in Form des Eloxierens, Pulverbeschichtung, Präzisionssägens und mechanischen Bearbeitung. Dank der langjährigen Tätigkeit auf dem Markt, der ständigen Entwicklung und den anspruchsvollen Abnehmern sind wir ein anerkannter und renommierter Lieferant von Aluminiumprofilen.

Zusätzlich besitzen wir ein automatisiertes Chalerwerkstatt, einen modernen CNC-Maschinenpark sowie eine ausgebaute Logistik-Infrastruktur, ausgestattet in ein Hochregallager, wir sind vollkommen unabhängig und flexibel auf dem Markt, sowohl im Inland als auch im Ausland.

Aluminiumprofile werden in drei Betrieben hergestellt, mit 7" und 8". Unsere Experte sind für Sie sowohl während der Einführungsphase, während der Planung, als auch bei der Inbetriebsetzung der Produktion, bis zum Moment der Ausführung des Auftrags verfügbar, womit wir Ihnen beweisen, dass Ihre Bedürfnisse und Anforderungen für uns von Priorität sind.

Final S.A. hat vor, die Firmentätigkeit weiterhin zu perfektionieren, sowie unaufhörlich die technische Infrastruktur zu modernisieren und auszubauen, dabei die erwarteten Produkte liefern – dank hocheffizienten und effektiven internen Verfahren.

Wir bemühen uns, bei unserer alltäglichen Arbeit die Mission unserer Firma zu erfüllen, die lautet:

„Durch komplexe und innovative Lösungen schaffen wir mit Leidenschaft eine schöne und sichere Welt“

Und FINALisieren Ihre Ideen....

Um dies durchführen zu können, umfasst das Angebot der Firma Final S.A.:

- Pressen von Aluprofilen;
- Leistungen im Bereich Eloxalbeschichtungen an Aluprofilen, -blechen und -teilen;
- Leistungen im Bereich Vorfertigung der Aluprofile und -teile;
- Pulverbeschichtung von Aluprofilen;

Das Pressen der Profile erfolgt aus hochqualitativen Aluminiumlegierungen: 1070, 6060, 6063, 6005, 6106 sowie 6082, deren chemische Zusammensetzung der Norm EN 573-3 entspricht. Der hochqualitative Rohstoff bedeutet auch ein hochqualitatives Endprodukt mit mechanischen Eigenschaften, die der Norm EN 755-2 entsprechen.

Die Standardlänge der angebotenen Profile beträgt zwischen 4 und 7 Metern, wir führen jedoch auch Sonderanfertigungen durch, abhängig von den Bedürfnissen des Kunden, von 5 Millimetern bis zu sogar 12 Metern.

Der von Final angebotene Eloxalservice ermöglicht es Ihnen

Leistungserbringung bis 7,5 m.

Wir bieten eine breite Palette an Standardfarben:

Natur (C-0), gold (C-23), inox (C-23), champagner (C-32), olive (C-33), bronze (C-34), schwarz (C-35). Zusätzlich bieten wir die Sandstrahlung der Profile vor der Anodisation, wodurch wir eine Oberfläche mit sehr hohen dekorativen Vorzügen erhalten.

Das Eloxieren von Aluminium ist eine chemische Behandlung von Aluminium, bei der eine widerstandsfähige Aluminiumoxidschicht auf der Oberfläche von Bauteilen und Profilen entsteht.

Um alle Anforderungen unserer Kunden erfüllen zu können, ist häufig die zusätzliche mechanische Bearbeitung der Aluminiumprofile erforderlich. Zur Ausführung der Bearbeitung werden Maschinen und Geräte bekannter und geschätzter europäischer Firmen eingesetzt. Die maximale Länge der Profile zur Bearbeitung auf den CNC-Zentren beträgt 7700 mm, und die Abmessungen der Profile 275 x 210 mm.

Unsere senkrechte Linie zur Pulverbeschichtung von Profilen ermöglicht die Pulverbeschichtung von Profilen mit einer Länge bis zu 7,5 m.

Unser Angebot umfasst die Dienstleistung der Pulverbeschichtung in der kompletten RAL-Farbpalette, in allen Glanztypen, Fakturen und Strukturen der Lackschichten sowie metallisierten Schichten.

Die Oberfläche zum Pulverbeschichtung wird durch die gelbe Chromierung oder in der chromfreien Bearbeitung vorbereitet. Wir besitzen auch eine gesonderte Linie, die der Beschichtung der Profile mit holzähnlichen Schichten dient. Dieser Bearbeitung werden Profile mit einer Länge bis zu 7 m unterzogen und infolgedessen erhalten wir eine ästhetische und beständige Schicht, die natürliches Holz imitiert.

Die Qualität der ausgeführten Lackierdienste wird vom Qualitätszeichen Qualicoat SeaSide bestätigt.

Die hohe Qualität der Produkte und Service, Umweltbewusstsein sowie Sorge für die Sicherheit unserer Mitarbeiter und Gäste werden von den zertifizierten Managementsystemen bestätigt (gemäß ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015).

Die individuelle, direkte Herangehensweise an die Angelegenheiten des Kunden, der Aufbau von partnerschaftlichen Relationen, die höchste Produktqualität und Pünktlichkeit der Lieferungen sind zweifellos die Vorteile der Gesellschaft Final S. A. – Ihres zuverlässigen Geschäftspartners.

Wir laden Sie zum Einreichen von Fragen ein, zum Kennenlernen unseres Katalogs mit Standardprofile, Dienstleistungen sowie zur Beratung mit unseren Experten.



Dear Sir/Madam

Final S.A. is a modern and dynamically developing aluminium profile extrusion plant. Our 20 years of experience has positioned us as a market leader and we have become a recognized and renowned supplier of aluminium profiles. We offer a wide range of services to our customers for the treatment of aluminium profiles, such as anodizing, powder coating, cutting and fabrication.

Aluminium profiles are produced in three plants with 7" and 8" presses. Having our own anodizing plant, an automatic powder coating line, a CNC centres along with a well-established logistic infrastructure, and a high-bay warehouse allows us to be totally independent and flexible on the national and international markets.

Our customer's needs and demands are of the highest priority to us. That's why our team of experts provide you best in class service starting with your initial inquiry and continuing through the planning, production, and completion stage of the order. We're with you, every step of the way.

At Final S.A., we don't rest on our achievements. We're forward thinking, always seeking to optimise our company's activities, as well as constant modernisation of the technical infrastructure so we can deliver to you the final product in a highly efficient and effective manner.

During our daily work we look to FINALise your ideas and fulfill our company mission, which is:

„With the help of complex and innovative solution we create a beautiful and safe world with passion“

and FINALise your ideas...

To achieve this, Final S.A.'s services include:

- Extrusion aluminium profiles;
- Anodising aluminium profiles, sheets and elements;
- Machining aluminium profiles and elements;
- Aluminium profiles powder coating;

The extrusion of the profiles is conducted with high quality aluminium alloys: 1070, 6060, 6063, 6005, 6106 and 6082, whose chemical composition fulfills the standard EN 573-3. A high-quality natural resource means a high-quality final product, with mechanical properties according to EN 755-2.

The standard length of the offered profiles is between 4 and 7 metres. We also make special products according to the customers' needs, ranging between 5 millimetres and up to 12 metres.

The anodizing service offered by Final allows you to performance of the service up to 7.5 m

We offer a wide range of standard colours:

Natural (C-0), gold (C-23), inox (C-23), champagne (C-32), olive (C-33), bronze (C-34), black (C-35). Additionally we also offer shot blasting before anodisation, which gives the surface high decorative values.

Anodizing aluminum (anodization) is a chemical process of aluminum treatment that allows for the creation of a resistant layer of aluminum oxide on the surfaces of elements and profiles, protecting against various factor.

At times, to fulfil the specifications of our customers, we may need to use additional mechanical treatments of the aluminium profiles not readily available to us. In these instances, we use the machines and facilities from well-known and respected European companies. The maximum length of the profiles for machining on the CNC centres is 7700 mm, and the profile size is 275 x 210 mm.

Our vertical coating line makes the coating of profiles with a length of up to 7,5 m possible.

Our powder coating services are within the complete RAL colour range, in all types of gloss, facture and structure of the coating layers as well as metallized layers.

The surface for coating is prepared by yellow chroming or chromium-free treatment. We also have a separate line for coating profiles with wood-effect layers. This treatment is for profiles with lengths up to 7 m and delivers an aesthetic and solid layer, imitating natural wood.

The quality of our coating services is confirmed by the quality sign Qualicoat SeaSide.

The high quality of products and services, environmental consciousness as well as care for the safety of our employees and guests are confirmed by certified management systems (according to ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015).

The individual, customized approach to our customers, the establishment of partner-like relationships, highest product quality and punctuality of deliveries are without any doubt the highest values of the Final S.A. company – your trustworthy business partner.

As you familiarize yourself with our catalogue of standard profiles and services, please feel free to send us your questions or set up a consultation with one of our experts to discuss your needs and how we can help you FINALise them!

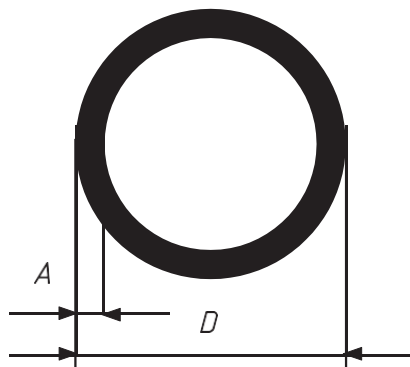
GALERIA / GALERIE / GALERY



Spis treści Contents / Inhaltsverzeichnis

➤ Rury okrągłe / ROUND TUBES / RUNDROHREN	8
➤ Rury kwadratowe / SQUARE TUBES / QUADRATROHREN	9
➤ Rury trójkątne / TRIANGLE TUBES / DREIECKROHREN	9
➤ Rury prostokątne / RECTANGULAR TUBES / RECHTECKROHREN	10
➤ Kątowniki nierównoramienne / NON-EQUAL-SIDED ANGLES / UNGLEICHSCHENKLIGE L-PROFILE	11
➤ Kątowniki równoramienne / EQUAL-SIDED ANGLES / GLEICHSCHENKLIGE L-PROFILE	11
➤ Ceowniki / CHANNEL PROFILES / U-PROFILE	12
➤ Teowniki / T-BARS/T-PROFILE	12
➤ Pręty prostokątne / RECTANGULARS BARS / RECHTECKSTANGENA	13
➤ Pręty kwadratowe / SQUARE BARS/QUADRATSTANGEN	13
➤ Pręty okrągłe / ROUND BARS/RUNDSTANGEN	13
➤ Profile specjalne do poliwęglanów/SPECIAL PROFILES FOR POLICARBONATES/SONDERPROFILE FÜR POLYKARBON	14
➤ Profile specjalne do poliwęglanów PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ	16
Special profiles for polycarbonates - examples of application / Sonderprofile für Polykarbonate - Beispiele der Anwendung	
➤ Profile burtowe / SIDE PROFILES/BORDPROFILE	17
➤ Profile do skrzyń ładunkowych / PROFILES FOR OPEN LOAD-CARRYING / PROFILE FÜR LADEKISTEN	18
➤ Profile do zabudów samochodowych / PROFILES FOR AUTOMOBILE BOXES / PROFILE FÜR BEBAUUNG DES AUTO	19
➤ Profile do klimatyzacji / PROFILES FOR CONDITIONING SYSTEMS / PROFILE FÜR KLIMAANLAGEN	19
➤ Profile elewacyjne / PROFILES FOR FACADE SYSTEMS / PROFILE FÜR FASSADENSYSTEME	20
➤ Profile reklamowe / PROFILES FOR ADVERTISING / PROFILE ZUR WERBEANWENDUNG	21
➤ Profile drabin i rusztowań / PROFILES FOR LADDERS AND SCAFFOLDINGS / PROFILE FÜR LEITER UND RUSTUNG	22
➤ Fotowoltaika / PHOTOVOLTAIC FIXINGS / PHOTOVOLTAIK	23
➤ Ogrodzenia aluminiowe / ALUMINIUM FENCES / ZAUNPROFILE	24
➤ Profile specjalnego przeznaczenia / SPECIAL PROFILES / PROFILE FÜR SONDERANWENDUNG	25-26

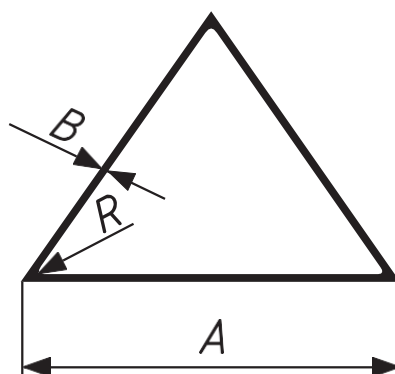
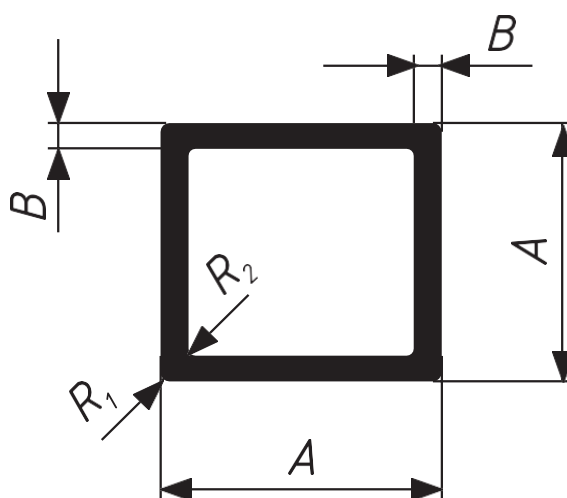




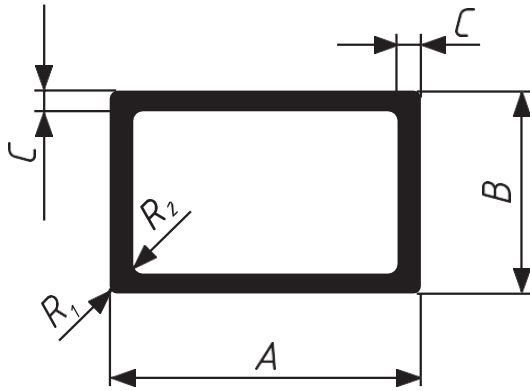
WYMIAR (mm) dimension/Dimension (mm)		WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil – Nr
D	A		
12	1,5	0,131	90311
12	2,6	0,207	90470
14	1,5	0,159	70176
14	2	0,204	70159
16	1,4	,173	90460
16	1,5	0,184	90229
16	2	0,238	90170
18	1	0,144	90175
18	1,5	0,21	70175
20	1	0,161	90102
20	1,5	0,235	90112
20	2	0,305	70119
20	4,85	0,623	90214
21	2	0,322	90114
22	1	0,178	90176
22	1,5	0,261	70122
22	2	0,339	70173
22	3,5	0,549	70141
24	6,85	0,997	90215
25	1	0,204	90318
25	1,2	0,242	90295
25	1,5	0,299	90157
25	2	0,39	90089
25	4	0,713	00236
28	1,5	0,337	90327
28	2	0,441	90049
28	5	0,975	70229
28,4	1,6	0,364	70221
28,6	3,8	0,8	70110
29	8,5	1,478	90199
30	1	0,246	90177
30	1,5	0,363	70166
30	1,5	0,363	70174
30	2	0,475	90063
30	3	0,69	70086
32	2,5	0,626	90428
32	3,5	0,846	90128
32,5	9,25	1,825	90200
33	3	0,763	90119
34	2	0,543	90292
35	1,2	0,344	90188
35	1,5	0,426	90217
35	2	0,56	90113
35	2,7	0,74	90146
35	3,7	0,982	90116
35,05	4,45	1,155	70009
36	2	0,577	00235
38	2	0,611	00615
40	1	0,331	90220
40	1,3	0,427	90198
40	1,5	0,49	90071
40	2	0,645	90003
40	2,5	0,795	90017
40	3	0,942	90016
42	2,5	0,838	90015
42	3,2	1,053	70109
42,1	4,8	1,519	90334
43	1,5	0,53	70108

WYMIAR (mm) dimension/Dimension (mm)		WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil – Nr
D	A		
45	2	0,73	70103
48	3	1,145	90027
48	4	1,493	90276
48,3	3	1,153	90014
48,3	4	1,503	90013
48,3	6	2,152	90088
50	1,5	0,617	90072
50	2	0,814	90131
50	3	1,196	90168
50	4	1,561	90127
50	10	3,39	90169
55	1,5	0,681	70220
55	2	0,9	70102
55	8	3,189	90301
60	1,5	0,744	90162
60	2	0,984	90073
60	3	1,451	90096
60	4	1,9	90442
60	5	2,333	90329
60	10	4,241	90408
60	12	4,886	90302
65	2,5	1,325	90296
70	2	1,154	90100
70	3	1,705	90427
70	5	2,757	90314
70	8	4,207	90402
75	2	1,238	90133
75	3	1,832	90074
75	5	2,969	90328
75	6	3,512	90164
76	3	1,857	90195
80	2	1,323	90207
80	2,5	1,643	90293
80	3	1,959	70201
80	5	3,181	90319
80	6	3,766	90471
82,5	3,5	2,345	00449
90	2	1,493	70156
90	4	2,918	90424
95	2,5	1,962	70177
95	3,5	2,716	90294
95	5	3,817	70179
98,5	4	3,206	00448
100	3	2,468	90291
100	4	3,257	70202
105	6	5,038	90210
107	3,5	3,073	90255
114,3	3	2,832	03629
115,5	5,5	5,132	70193
120	2	2,002	70171
120	3	2,977	90414
120	4	3,936	90192
125	2,5	2,598	90196
145	4	4,784	90254
149	4,6	5,634	00626
150	4	4,954	90193
150	5	6,150	70228
150	6	7,329	70227

WYMIAR (mm) dimension/Dimension (mm)				WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil – Nr
A	B	R1	R2		
13	1	0,5	0,8	0,131	90115
15	1	0,5	0,8	0,152	90139
15	1,5	0,5	0,8	0,219	90035
18	1	0,5	0,8	0,184	90050
18	1	2,5	1,5	0,174	90161
20	1	0,8	1	0,206	90138
20	1,5	0,5	0,75	0,30	70013
20	1,5	0,5	0,8	0,3	90036
20	2	0,5	0,75	0,389	70120
20	2	0,8	1,5	0,393	90037
21,5	1,5	0,2	0,2	0,324	90286
24	1,5	0,2	0,5	0,365	90150
25	1,4	0,8	1,5	0,361	90040
25	1,5	0,8	1,3	0,383	90416
25	2	0,8	1,5	0,501	90038
25	2,5	0,8	1,5	0,611	90041
30	1,5	0,2	0	0,462	70183
30	2	0,75	1,5	0,61	70088
30	2	0,8	1,5	0,609	90010
30	3	0,75	1,5	0,879	70089
30	3	0,8	1,5	0,879	90043
30	4	0,8	1,5	1,127	70082
35	2	0,8	1	0,714	90061
38,3	3,1	8	4,9	1,084	90026
40	1,3	0,5	0	0,543	90197
40	1,5	0,2	0	0,624	70184
40	2	0,5	1	0,822	70029
40	2	0,8	1	0,822	90045
40	3	0,8	1,5	1,203	90046
40	4	0,8	1,5	1,56	70083
44,4	2,4	7	4,6	1,047	90025
45	2	1	1	0,929	90239
50	2	0,8	0,5	1,036	90429
50	2	0,8	1,5	1,041	90011
50	2	1	1,5	1,041	70056
50	2,5	1	1,5	1,29	70035
50	3	1	2	1,53	70096
50	4	1	2	1,994	70091
50	5	1	3	2,449	90009
60	2	0,2	0	1,253	70186
60	3	0,5	0,8	1,843	90094
60	4	0,2	0	2,419	90256
60	4	0,8	1,5	2,423	70085
60	5	0,2	0	2,97	90265
70	2	1,5	1,5	1,469	90153
70	4	0,2	0	2,851	70188
80	2	1,5	1,5	1,685	90154
80	3	0,5	0,5	2,495	90330
90	4	0,2	0,2	3,715	01090
90	4	1	1	3,715	70093
100	2	0,5	0,5	2,117	70213
100	2,5	0,5	0,2	2,632	90447
100	3	0,5	0,5	3,143	70194
100	3	10	7	3,025	90400
100	4	0,3	0,3	4,147	90469
120	4	0,2	0,2	5,011	90473
140	4	2,5	2,5	5,875	90261



WYMIAR (mm) dimension/Dimension (mm)		WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil – Nr
A	R		
100	2	1,586	00195

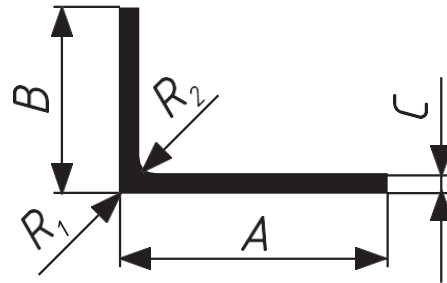


WYMIAR (mm) dimension/Dimension (mm)					WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil – Nr
A	B	C	R1	R2		
15	10	1,2	0,5	0,8	0,147	90034
15	10	1,5	0,2	0,2	0,178	90273
18	12	1	0,2	0	0,151	90167
20	10	1,5	0,5	0,3	0,218	70123
20	13	1	0,5	0,8	0,168	90060
20	13	1,2	0,5	0,8	0,2	90059
25	15	1,5	0,75	1,5	0,304	90039
25	15	1,5	2,5	1	0,288	90160
25	15	1,8	1,5	0,5	0,349	70023
25	15	2	0,8	1,5	0,393	90070
25	20	1	0,2	0	0,232	90281
25	20	1,5	0,2	0,2	0,34	90477
25	20	2	0,2	0,2	0,443	90479
30	10	1	0,2	0	0,205	90211
30	15	2	0,5	0,8	0,444	70087
30	18	1	0,5	0,8	0,249	90069
30	18	1,2	0,5	0,8	0,296	90051
30	18	1,2	2,5	1,5	0,286	90159
30	20	2	0,8	1,5	0,501	90042
30	20	3	0,5	0,5	0,713	90507
30	25	2,5	1	0,8	0,674	90466
35	20	2	0,8	1,5	0,555	90068
40	10	1	0,2	0,3	0,259	90142
40	15	2	2	0	0,542	90230
40	20	1,2	0,5	0,5	0,373	90472
40	20	1,5	0,2	0,2	0,461	90476
40	20	2	0,5	0,5	0,61	70014
40	20	2	0,8	1	0,606	90018
40	25	1,5	0,5	0,2	0,502	90446
40	25	2	0,8	1	0,66	90044
40	30	2	0,5	0,5	0,713	90269
45	15	1,5	0,2	0	0,462	50071
50	20	1,5	0,5	1	0,541	70015
50	20	2	0,8	1,5	0,717	90047
50	20	3	1	1,5	1,04	70095
50	25	2	0,2	0,2	0,767	90335
50	25	3	0,2	0	1,118	70187
50	30	2	0,2	0,2	0,82	70008
50	30	2	0,8	0,5	0,82	90430
50	30	2	0,8	1,5	0,825	90012

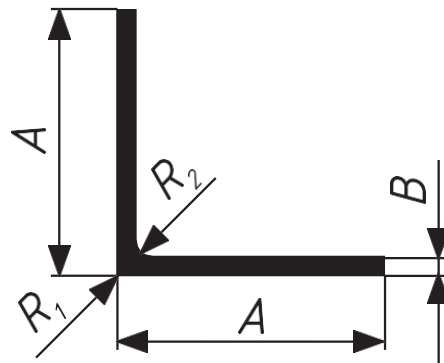
WYMIAR (mm) dimension/Dimension (mm)					WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil – Nr
A	B	C	R1	R2		
50	30	2,5	1	1	1,01	70012
50	30	3	1	1	1,199	70025
50	40	2	0,5	0,3	0,928	90483
50	40	2,5	0,2	0,2	1,148	90272
50	40	3	3	2	1,35	70105
60	18	1,2	0,5	0,5	0,49	50056
60	20	1,5	0,2	0	0,624	70185
60	20	2	0,5	0,2	0,82	70146
60	25	1,2	2,5	1,3	0,524	00281
60	25	3	0,75	1,5	1,275	90093
60	30	1,8	0,3	0,2	0,84	01033
60	30	2	0,5	0,5	0,93	70077
60	30	2	0,75	1,5	0,933	90082
60	30	3	0,5	0,3	1,36	90480
60	40	1,5	0,5	0,5	0,786	90478
60	40	2	0,75	1,5	1,041	90080
60	40	2	0,8	1,5	1,04	70112
60	40	3	0,75	1,5	1,527	90121
60	40	3	1	1,5	1,526	70092
60	40	4	0,8	1,5	2	70084
70	20	2	0,2	0,2	0,929	70203
70	30	5	2	1,5	2,426	90270
70	40	4	2,5	2	2,198	90185
70	50	2	0,5	0,5	1,253	90283
80	18	1,2	0,5	0,5	0,619	70195
80	20	1,2	0,5	0,5	0,632	70230
80	20	2	0,5	0,5	1,037	70111
80	25	1,2	2,5	1,3	0,654	00280
80	30	2	0,3	0,3	1,145	50073
80	30	3	0,5	0,3	1,684	90484
80	40	1,5	0,2	0,2	0,947	90467
80	40	2	1	1	1,253	50085
80	40	2,5	0,75	1,5	1,556	90066
80	40	2,5	1	1	1,55	70067
80	40	3	0,75	1,5	1,851	90067
80	40	4	1,5	0,5	2,415	90244
80	50	3	0,2	0,2	2,009	90491
80	50	4	0,5	0,5	2,635	90501
80	60	2	2	0,2	1,489	50051
80	60	3	0,75	1,5	2,175	90081
80	60	4	1	1	2,851	90247

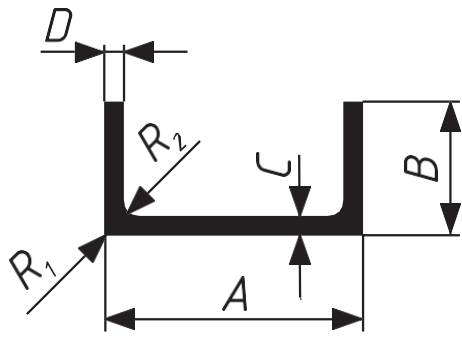
WYMIAR (mm) dimension/Dimension (mm)					WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil – Nr
A	B	C	R1	R2		
95	50	2	1	1	1,523	70027
100	18	1,5	0,5	0,5	0,932	90451
100	20	1,5	0,5	0,5	0,947	50053
100	20	2	0,5	0,5	1,253	50061
100	25	1,2	2,5	1,3	0,784	00279
100	30	2	0,2	0,2	1,361	50050
100	40	2	2	0,5	1,46	90297
100	40	3	0,5	0,5	2,17	90156
100	40	4	1	0,5	2,849	90322
100	50	2	1	0,4	1,575	90221
100	50	2	1	0,7	1,58	70020
100	50	3	0,5	0,5	2,333	90155
100	50	4	0,5	0,2	3,067	90423
100	50	6	1	0,5	4,47	70131
100	60	2	0,2	0,2	1,684	70216
100	60	3	0,2	0,2	2,495	90147
100	60	3	5	2	2,446	03677
120	20	2	1	0,5	1,467	70225
120	40	2	2	0,5	1,676	70150
120	18	1,5	0,5	0,5	1,094	90452
140	18	2	0,5	2,5	1,677	90124
140	40	2	0,5	0,5	1,9	70026
150	20	2	1	0,5	1,791	70224
150	50	2,5	1	1	2,632	70222
150	53	5	1	1	5,211	10135
150	90	4	0,5	0,5	5,011	90407
150	100	10	6	2	12,346	00618
180	40	2,5	1	1	2,903	70197
200	20	2	1	0,5	2,331	70223
200	50	3	1	0,5	3,951	70214
200	100	2,5	0,2	0,2	3,983	90474

WYMIAR (mm) dimension/Dimension (mm)					WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil – Nr
A	B	C	R1	R2		
20	10	2	1	1	0,15	70045
25	8	2	0,2	0,2	0,165	00321
27	15	2	0,2	0	0,216	90494
30	15	2	0,5	0,5	0,232	90152
30	20	2	0,5	2	0,26	70041
30	20	1,5	0,3	1,5	0,197	70018
40	20	2	0,5	1,5	0,314	90136
40	20	2	1	3	0,317	70044
40	20	2	0,2	0	0,313	90495
40	25	3	0,2	0	0,502	90401
40	30	3	0,2	0	0,543	50058
40	30	2	0,2	0	0,367	90488
50	10	2	0,2	0,2	0,313	90277
50	25	2	0,4	2	0,395	90019
50	30	2	0,2	0,5	0,421	90481
50	30	2,5	0,2	2	0,525	90184
50	30	3	0,5	0	0,624	70114
54	20	4	0,2	0,2	0,756	70149
60	20	2	0,5	0,5	0,422	70115
60	20	2	0,2	0	0,421	90496
60	40	2	0,5	1	0,53	90274
60	30	2	0,2	0,5	0,475	90482
60	30	8	0,5	0,3	1,771	70209
60	40	3	0,2	0	0,786	90259
60	40	7	0,2	0,2	1,758	90158
60	45	1,8	0,2	1	0,502	90282
70	15	1,5	0,2	0	0,338	90250
80	20	2	0,2	0	0,529	90489
80	40	3	0,5	0,5	0,948	90324
80	50	3	0,2	0	1,029	90260
80	50	6	0,5	0,5	2,009	90305
100	50	3	0,2	0	1,191	90262
100	50	5	0,5	0,5	1,957	90166
120	50	3	0,5	3	1,358	90076
120	80	6	0,2	9	3,174	00498
140	50	3	0,5	3	1,52	90077
150	80	7	0,2	5	4,2	90151
160	40	5	0,5	3	2,637	90134
160	50	3	0,5	3	1,682	90078
180	50	3	0,2	0,2	1,839	90309
160	80	10	0,2	10	6,239	90110
200	50	3	0,2	1	2,001	90204
220	50	3	1	0,5	2,16	70205

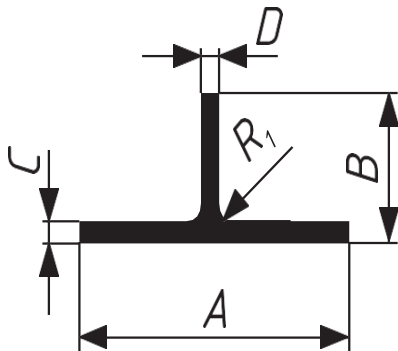


WYMIAR (mm) Dimension/Dimension (mm)				WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil – Nr
A	B	R1	R2		
12	2	1	1	0,119	90306
15	2	0,5	0,5	0,151	90086
18	2	0,2	0	0,183	90468
20	1,5	0,2	0,2	0,156	50075
20	2	0,4	2	0,206	90004
20	2	0,5	2	0,21	70039
20	3	0,2	0,2	0,3	90333
25	1,5	0,2	0	0,196	90213
25	2	0,4	2	0,26	90022
25	2	0,75	2	0,26	70042
25	2,5	0,2	0,2	0,32	90148
25	3	0,2	3	0,385	70007
25	3	0,4	3	0,383	90028
25	4	0,3	0,3	0,497	50062
25	5	0,2	0,2	0,607	90312
27,5	2	0,2	0	0,286	90493
30	1	0,2	0	0,159	90234
30	2	0,4	2	0,314	90005
30	2	0,5	0,5	0,313	70052
30	3	0,4	3	0,464	90006
30	5	0,2	0,2	0,742	90313
35	2	0,5	2	0,368	90209
35	3	0,5	2,5	0,546	90054
40	1,4	0,2	0	0,297	90249
40	2	0,4	2	0,422	90007
40	2	0,75	2	0,423	70053
40	3	0,2	0	0,624	90498
40	3	0,5	2,5	0,627	90055
40	4	0,2	0	0,821	90298
50	2	0,4	2	0,53	90031
50	2	0,5	0,5	0,53	70054
50	3	0,4	3	0,788	90008
50	3	0,75	3	0,79	70017
50	4	0,5	2,5	1,04	90056
60	3	0,4	3	0,95	90032
60	4	0,5	2,5	1,256	90123
70	7	0,2	0	2,514	90186
60	5	0,5	0,5	1,552	70055
75	8	0,2	0	3,067	90280
80	6	0,2	9	2,526	90111
100	17	0,2	0	8,4	90227





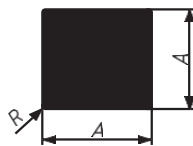
WYMIAR (mm) Dimension/Dimension (mm)						WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil – Nr
A	B	C	D	R1	R2		
9	14	1,5	1,5	0,5	0,5	0,137	70163
12	12	2	2	0,5	2	0,18	70062
15	15	2	2	0,5	1,5	0,224	90053
16	30	2	2	0,5	0,5	0,388	90191
18	18	2	2	0,5	2	0,274	90180
20	10	2	2	0,3	0,3	0,194	90421
20	20	2	2	0,5	2	0,307	90052
21	20	1,4	1,4	0,3	0,3	0,22	90500
21	20	2	2	0,3	0,3	0,308	50074
22	22	2	2	0,2	0,2	0,335	90490
25	30	2	2	0,2	0	0,437	70191
30	20	3	3	0,2	0,2	0,518	90316
30	21	2	2	1,5	0,5	0,365	90065
30	23	1,7	1,7	0,2	0,2	0,333	90315
36	8	1,5	1,5	0,2	0,1	0,198	90504
30	30	3	3	0,5	0,5	0,68	00732
40	10	1,5	1,5	0,2	0,1	0,231	90505
40	20	2	2	0,5	1,5	0,415	90062
40	25	2	2	0,5	3	0,475	90048
40	25	3	3	0,5	3	0,69	70064
40	34	4	4	0,2	0,2	1,08	90406
40	35	1,6	1,6	0,2	0	0,461	90226
40	40	2	2	0,2	0	0,626	90216
45	20	1,5	1,5	1	0,5	0,331	90263
45	25	2,5	2,5	0,2	0	0,607	90431
50	15	3	3	0,2	0,2	0,599	70145
50	25	3	3	0,2	0,2	0,761	90331
50	30	3	3	1	1,5	0,844	90245
50	30	4	4	1	4	1,119	90181
50	40	4	4	1	3	1,327	90120
50	50	2	2	5	3	0,77	00736
50	50	4	4	0,4	4	1,547	90020
58	35	3	3	0,2	0,2	0,988	90434
60	40	2,5	2,5	0,5	1	0,912	90289
60	40	3	3	0,4	3,5	1,099	90103
60	40	5	5	0,4	5	1,776	90021
65	55	2,5	2,5	0,5	3	1,158	90075
70	25	3	3	0,2	0,2	0,923	90332
80	40	3	3	0,2	0	1,247	90288
80	40	5	5	0,5	5	2,053	70074
80	80	3	3	1	2	1,899	70155
90	40	4	4	0,2	0,2	1,75	70192
120	40	4	4	0,2	0,2	2,073	90149
120	80	10	10	10	3	6,912	90165
150	50	2	2	1	1	1,328	90524
160	100	5	5	2,5	5	4,747	90187



WYMIAR (mm) Dimension/Dimension (mm)					WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil – Nr
A	B	C	D	R1		
18	25	2	2	0,2	0,218	00320
20	20	2	2	2	0,21	70051
30	30	3	3	0,2	0,462	90485
40	40	4	4	4	0,84	70094
50	50	4	4	3	1,046	70129
50	50	5	5	5	1,31	90307
60	50	2,5	2,5	4	0,741	00497
60	60	5	5	5	1,582	70118
60	80	2,5	2,5	4	0,946	01117
80	43	2	2,5	0,5	0,708	90252
100	50	2	2	3	0,809	70124
100	50	2	2	4	0,817	00550
100	80	3	4	2	1,719	00521
110	50	2,5	2,5	3	1,07	70106
140	150	6	5	2	4,333	00558



WYMIAR (mm) dimension/Dimension (mm)			WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil – Nr
A	B	R		
15	5	0,5	0,202	90030
18	5	0,5	0,242	90029
20	3	0,5	0,161	90064
20	5	0,2	0,27	90223
20	8	0,2	0,432	70081
20	8	1	0,43	90515
22	5	0,5	0,296	90090
25	2	0,3	0,135	90526
25	4	0,5	0,269	90326
25	5	0,5	0,337	90002
27,5	2	0,2	0,148	90503
30	4	0,3	0,324	90487
30	5	0,5	0,404	70059
30	6	0,2	0,486	90163
30	10	0,2	0,81	90203
30	15	0,5	1,215	90323
30	20	0,5	1,62	70132
35	4	0,5	0,377	90464
40	1,5	0,3	0,162	90141
40	2	0,5	0,216	90079
40	3	0,5	0,32	70048
40	4	0,5	0,5	90465
40	5	0,5	0,539	90024
40	7	0,5	0,755	90410
40	8	0,2	0,864	90418
40	10	0,2	1,08	70006
40	10	0,5	1,079	90126
40	15	0,2	1,62	90279
40	20	0,2	2,16	90224
40	25	1	2,698	90517
45	20	0,75	2,429	90425
50	2	0,5	0,269	90178
50	3	0,2	0,405	90238
50	4	0,5	0,539	90083
50	5	0,5	0,674	90023
50	8	0,5	1,079	70117
50	10	1	1,35	70097
50	20	1	2,698	90520



WYMIAR (mm) dimension/Dimension (mm)		WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil – Nr
A	R		
14,5	2	0,558	90172
15	0,2	0,607	90143
15	1	0,605	90516
20	1	1,08	70036
30	1	2,428	90087
30	1	2,43	70076
40	0,5	4,319	70113

WYMIAR (mm) dimension/Dimension (mm)			WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil – Nr
A	B	R		
53,5	16	0,5	2,311	00595
54,5	4	0,2	0,589	90426
60	3	0,2	0,486	90475
60	4	0,5	0,647	90179
60	5	0,5	0,809	70060
60	10	0,5	1,62	90413
60	12	1	1,942	90521
60	20	0,8	3,24	70080
60	25	1	4,048	90109
60	30	0,5	4,859	90125
60	40	0,5	6,479	90325
63	8	0,5	1,36	70139
65	1,5	0,3	0,263	70116
65	25	0,2	4,387	90415
68	5	0,2	0,918	90441
70	5	0,5	0,944	90420
70	12	0,2	2,268	70170
70	15	5	2,777	00270
70	25	1	4,723	90519
80	5	0,2	1,08	90182
80	8	1	1,726	70142
80	10	0,5	2,159	90033
80	15	1	3,238	90518
80	20	1	4,317	70207
95	4	0,2	1,026	90287
100	1,5	0,2	0,405	90251
100	3	0,2	0,809	90237
100	5	0,5	1,349	90084
100	8	0,5	2,16	70140
100	10	0,5	2,699	90095
100	15	0,5	4,049	90085
100	15	1	4,048	70143
140	10	1	3,778	90246
150	10	0,2	4,05	90278
150	17	0,2	6,885	90228
180	12	1	5,83	90257

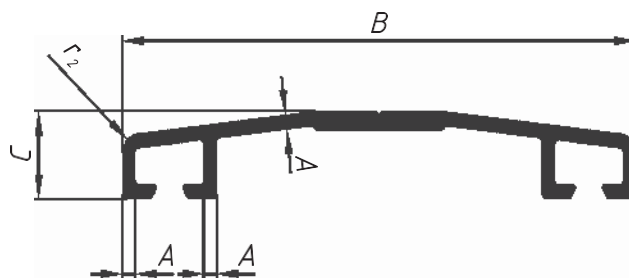


WYMIAR (mm) dimension/Dimension (mm)	WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil – Nr
D		
8	0,136	70164
10	0,212	90101
12	0,305	90117 /
15	0,477	90225
16	0,543	90275
18	0,687	90122
20	0,848	90290
25	1,325	90404
28	1,663	90436
30	1,906	70152
32	2,171	90130
35	2,598	90171
38	3,026	90437
40	3,393	90321
50	5,3	70071
53	5,957	90411
60	7,634	90320

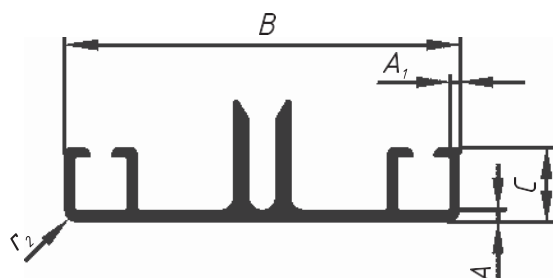
Pręty / Rectangular bars
prostokątne / Rechteckstangen

Pręty / Square bars
kwadratowe / Quadratstangen

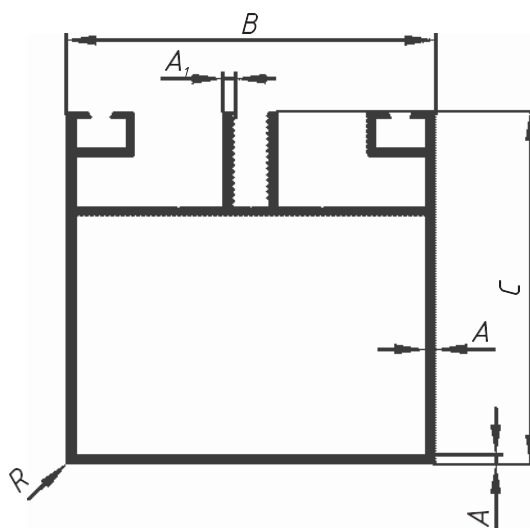
Pręty / Round bars
okrągłe / Rundstangen



WYMIAR (mm) dimension/Dimension (mm)				WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil - Nr
B	C	A	R2		
60	9	1,5	2	0,389	90091
60	9	1,5	2	0,377	70130

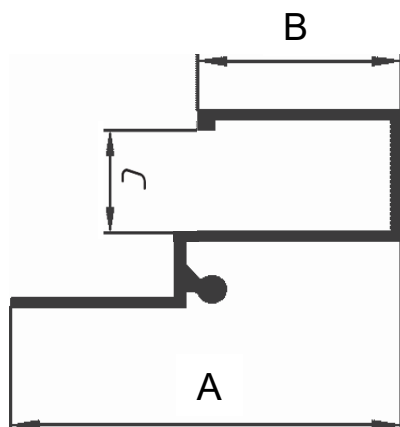
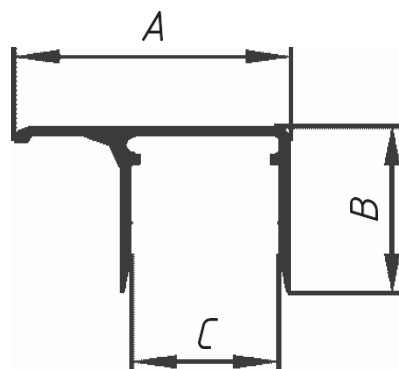


WYMIAR (mm) dimension/Dimension (mm)						WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil - Nr
B	C	C1	A	A1	R2		
60	12	19,6	2	1,5	2	0,739	90098

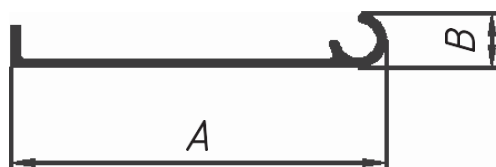


WYMIAR (mm) dimension/Dimension (mm)					WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil - Nr
B	C	A	A1	R		
60	60	1,70	2	0,5	1,346	90092

WYMIAR (mm) dimension/Dimension (mm)			WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil – Nr
A	B	C		
20,2	21,5	6,2	0,229	90144
22,2	21,5	7,8	0,232	90285
24,2	21,5	8,2	0,227	90299
24,4	21,4	10,2	0,231	90108
30,4	21,4	16,2	0,253	90107
31,6	21,4	17,4	0,257	90266
34,4	21,4	20,2	0,264	90132
41	21,5	25,2	0,285	90300

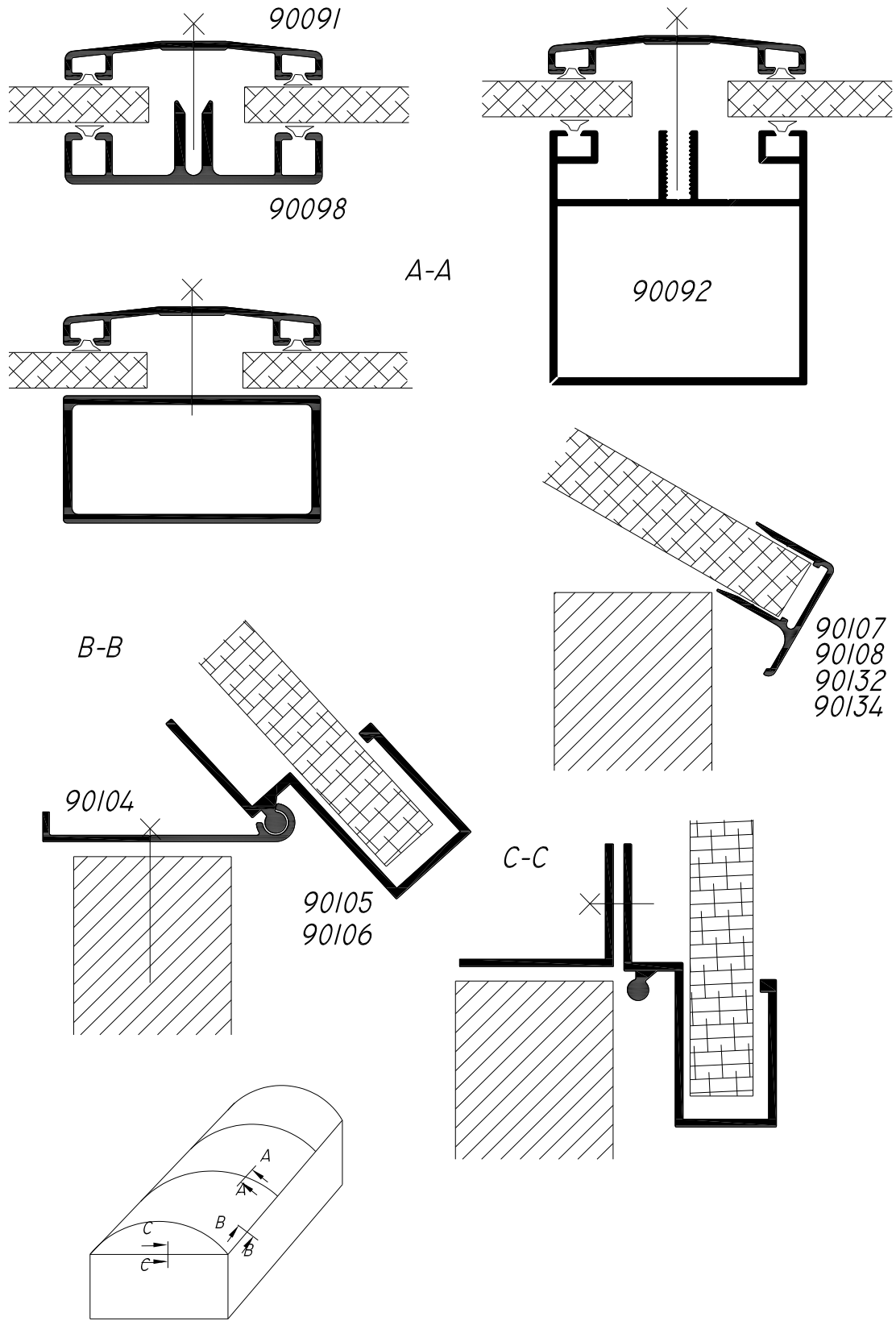


WYMIAR (mm) dimension/Dimension (mm)			WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil – Nr
A	B	C		
66,8	34,8	12	0,717	90106
66,8	34,8	18	0,746	90105
66,8	34,8	22	0,765	90522



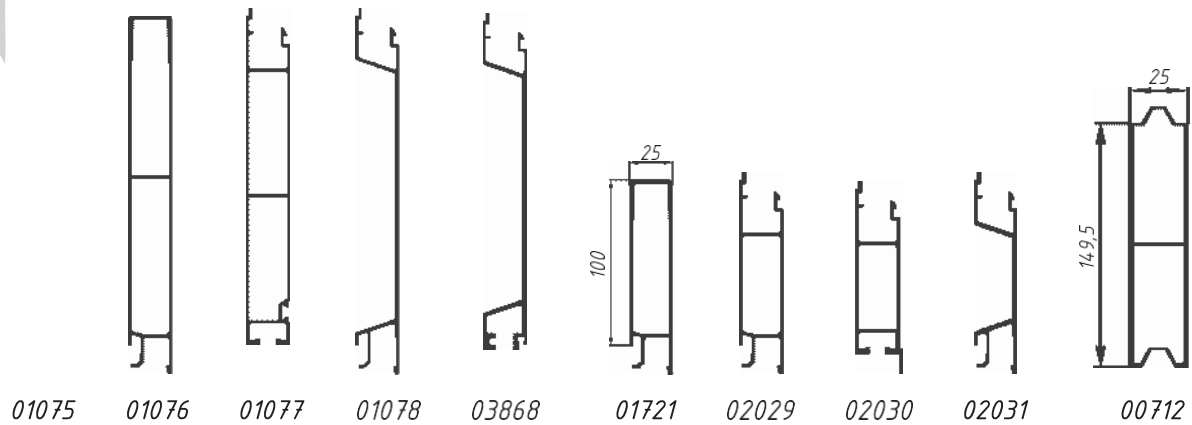
WYMIAR (mm) dimension/Dimension (mm)		WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)	NR PROFILU profile no Profil – Nr
A	B		
58,8	9	0,304	90104

Profile specjalne / Special profiles for polycarbonates
do poliwęglanów / Sonderprofile für Polycarbonate



Profile burtowe

Side trailer profiles / Bordprofile



01075

01076

01077

01078

03868

01721

02029

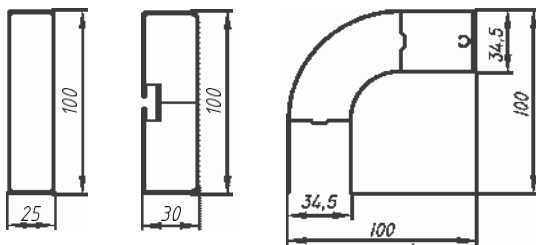
02030

02031

00712

Odbojniki

Buffer / Scheuerleiste



00219

00220

00221

Profile zamykające

Final profiles / Endprofile

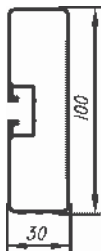


00197

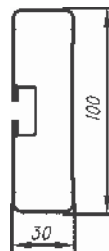
00182

00682

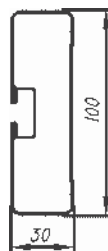
00686



00709



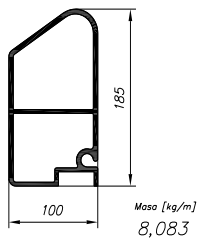
00710



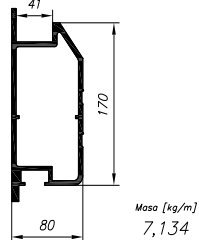
01165

NR PROFILU profile no Profil – Nr	WAGA (kg/m) weight/Gewicht (kg/m)
00182	0,703
00197	1,015
00219	1,257
00220	1,553
00221	1,957
00682	0,883
00686	1,137
00709	1,389
00710	1,208
00712	1,814
01075	2,345
01076	2,424
01077	2,344
01078	1,938
01165	1,203
01721	1,418
02029	1,34
02030	1,397
02031	1,263
03868	2,029

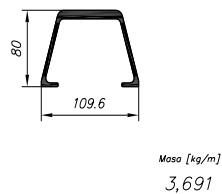
00418



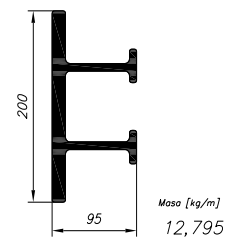
00420



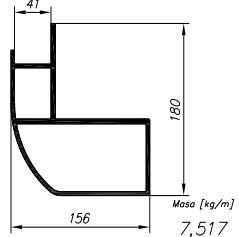
00421



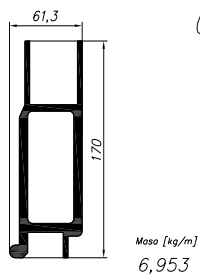
00422



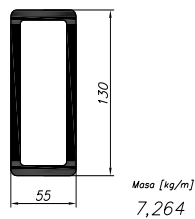
00515



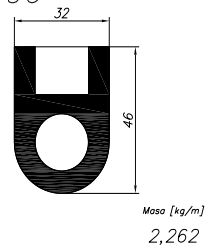
00794



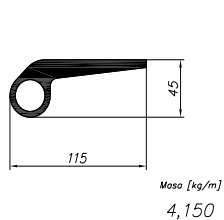
00795



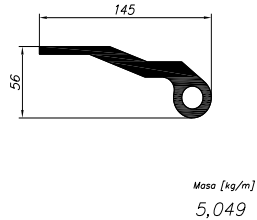
00796



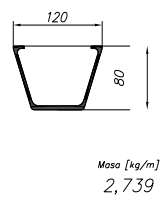
00797



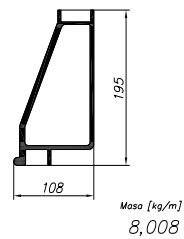
00798



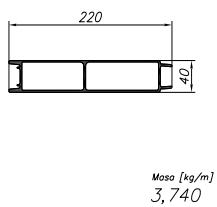
00800



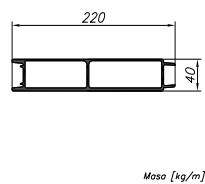
00801



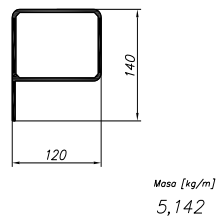
00802



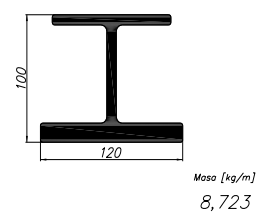
00803



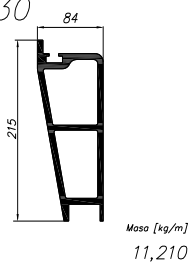
00804



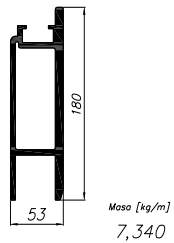
01079



01430



01431



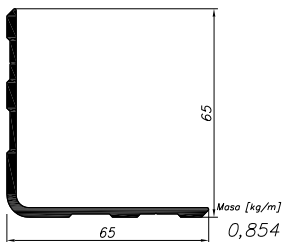
Profile do zabudów
samochodowych

/ Profiles for automobile boxes
/ Profile für Bebauung
des Automobiles

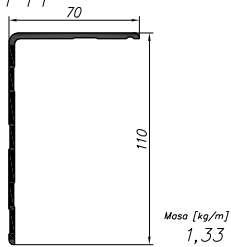
Profile
do Klimatyzacji

/ Profiles for conditioning
systems
/ Profile für Klimaanlage

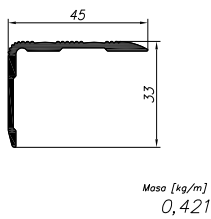
00139



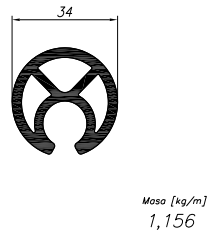
00141



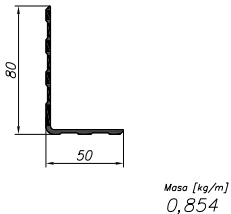
00412



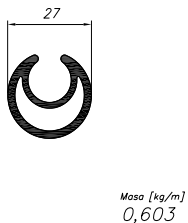
00711



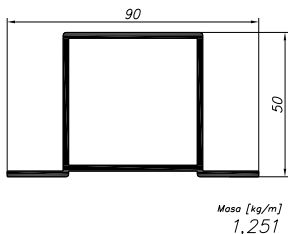
01011



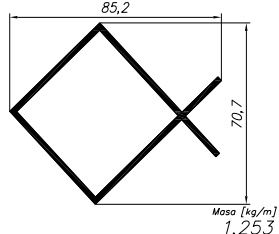
90253



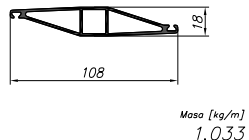
00547



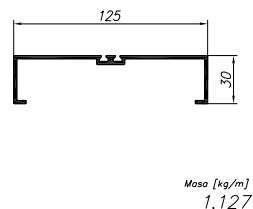
00548



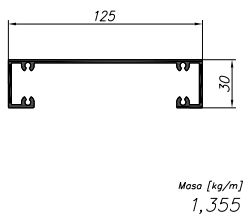
00843



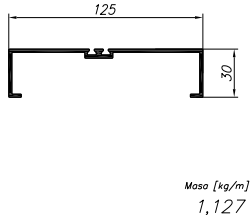
00844



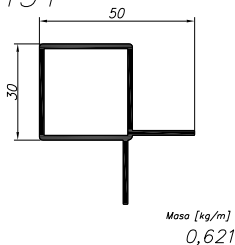
00845



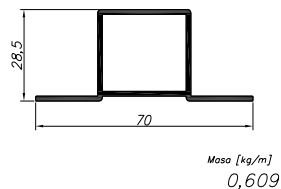
00922



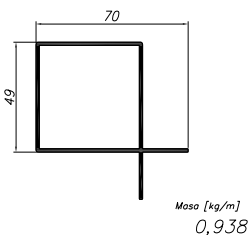
70134



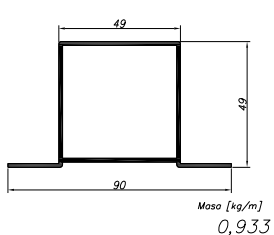
70135

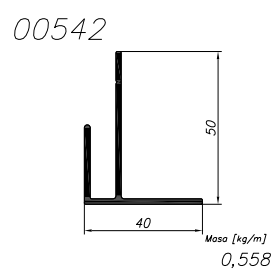
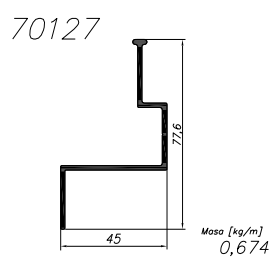
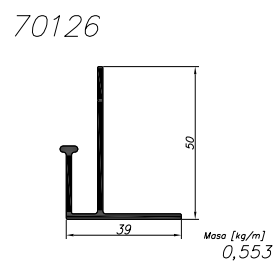
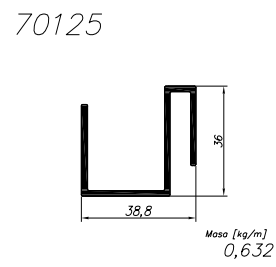
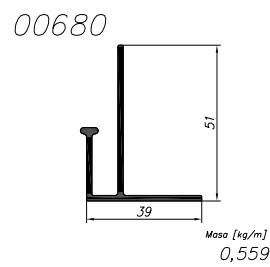
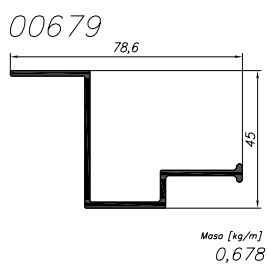
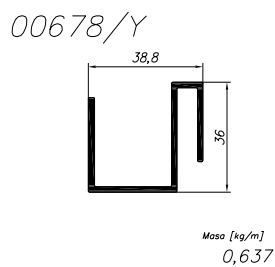
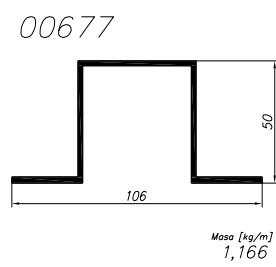
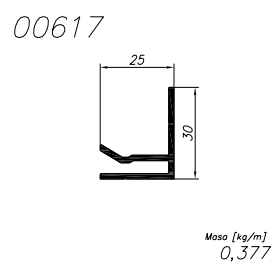
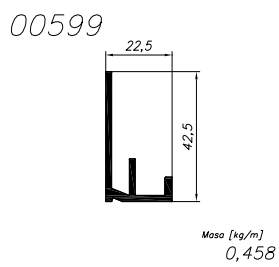
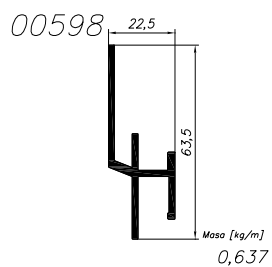


70136

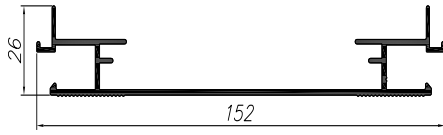


70137



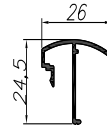


90241



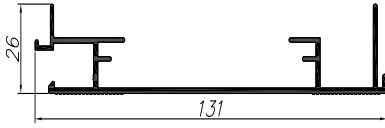
Masa [kg/m]
1,143

90242



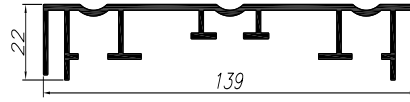
Masa [kg/m]
0,198

90243



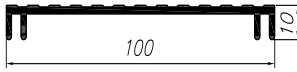
Masa [kg/m]
1,048

90284



Masa [kg/m]
1,420

90405

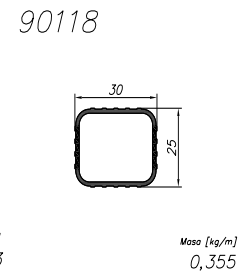
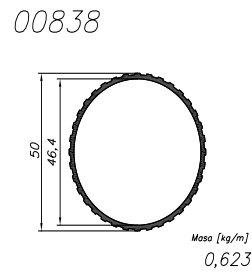
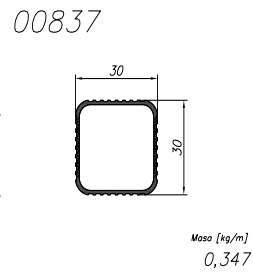
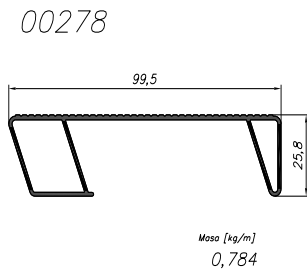
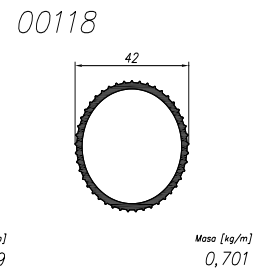
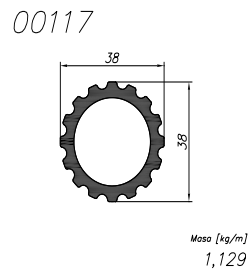
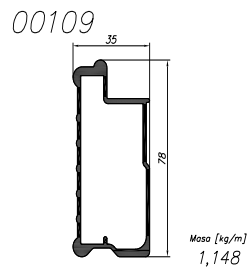
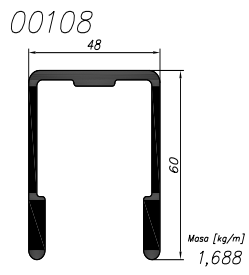


Masa [kg/m]
0,772

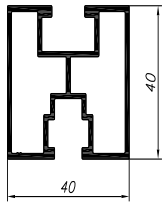
90417



Masa [kg/m]
0,530

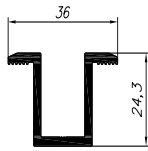


90337



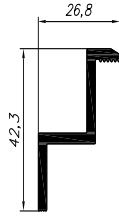
Masa [kg/m]
0,884

90338



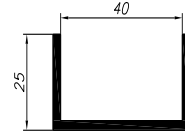
Masa [kg/m]
0,519

90339



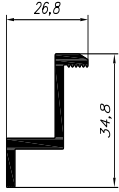
Masa [kg/m]
0,500

90431



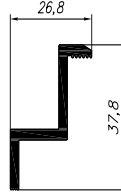
Masa [kg/m]
0,607

90432



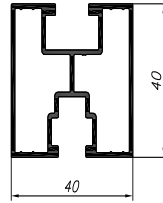
Masa [kg/m]
0,444

90433



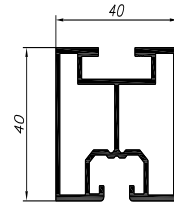
Masa [kg/m]
0,466

90435



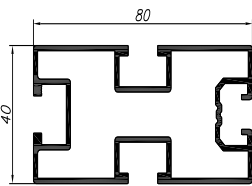
Masa [kg/m]
0,806

90440



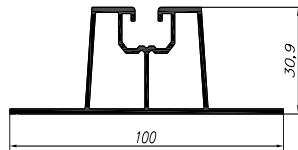
Masa [kg/m]
0,889

90443



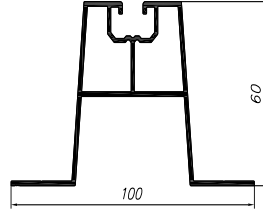
Masa [kg/m]
1,550

90444



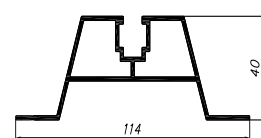
Masa [kg/m]
0,983

90445



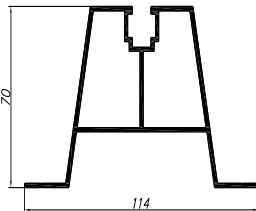
Masa [kg/m]
1,199

06148



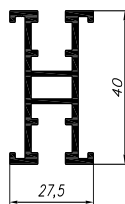
Masa [kg/m]
1,201

06149



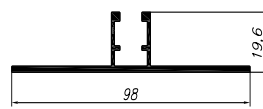
Masa [kg/m]
1,671

90453



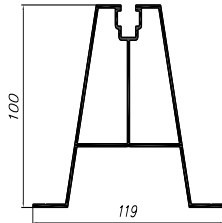
Masa [kg/m]
0,741

90454



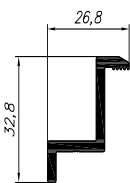
Masa [kg/m]
0,707

50040



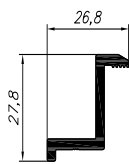
Masa [kg/m]
1,854

90457



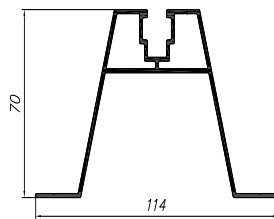
Masa [kg/m]
0,426

90458



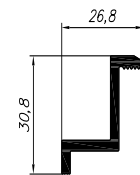
Masa [kg/m]
0,388

90492



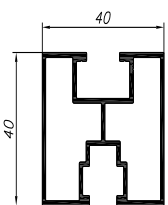
Masa [kg/m]
1,268

70208



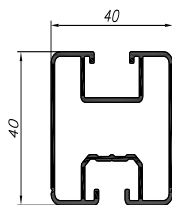
Masa [kg/m]
0,413

50086



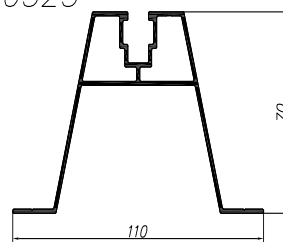
Masa [kg/m]
0,764

50088

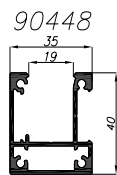


Masa [kg/m]
0,720

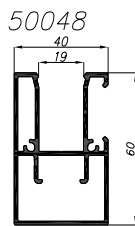
90525



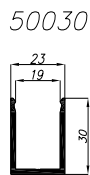
Masa [kg/m]
1,198



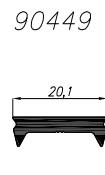
90448
Masa [kg/m]
0,868



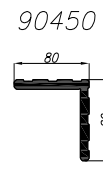
50048
Masa [kg/m]
1,181



50030
Masa [kg/m]
0,414



90449
Masa [kg/m]
0,180

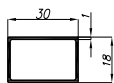


90450
Masa [kg/m]
3,588

90050/90161 90069

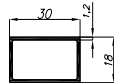


Masa [kg/m]
0,184



Masa [kg/m]
0,249

90051/90159



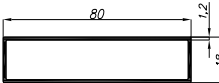
Masa [kg/m]
0,296

50056



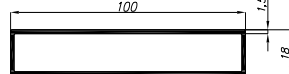
Masa [kg/m]
0,490

70195



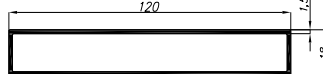
Masa [kg/m]
0,619

90451



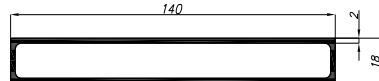
Masa [kg/m]
0,932

90452



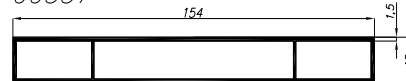
Masa [kg/m]
1,094

90124



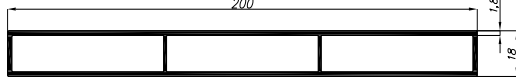
Masa [kg/m]
1,677

00557



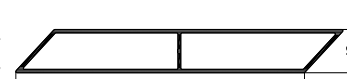
Masa [kg/m]
1,450

70196



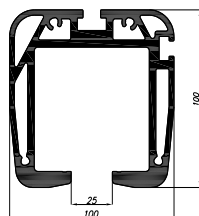
Masa [kg/m]
2,178

50069



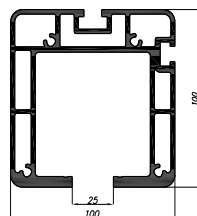
Masa [kg/m]
2,178

90462



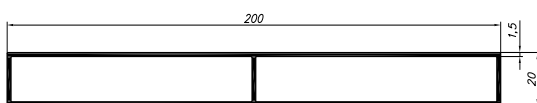
Masa [kg/m]
7,392

90463



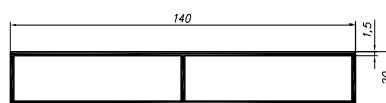
Masa [kg/m]
5,698

70215



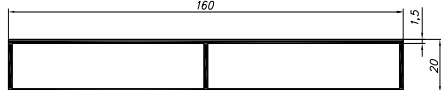
Masa [kg/m]
1,825

70217



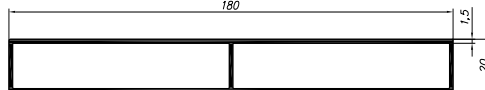
Masa [kg/m]
1,340

70218



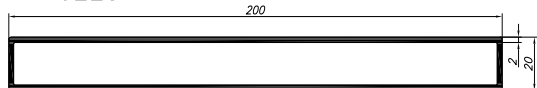
Masa [kg/m]
1,502

70219



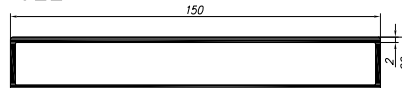
Masa [kg/m]
1,664

70223



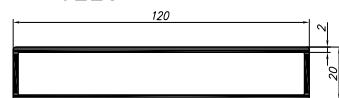
Masa [kg/m]
2,331

70224



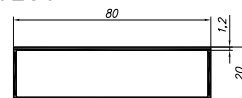
Masa [kg/m]
1,791

70225



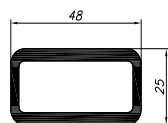
Masa [kg/m]
1,467

70230



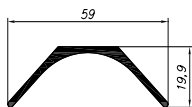
Masa [kg/m]
0,632

00138



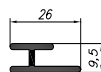
Masa [kg/m]
1,264

00183



Masa [kg/m]
0,460

00316



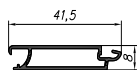
Masa [kg/m]
0,253

00318



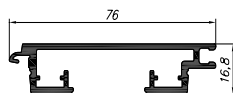
Masa [kg/m]
0,179

00347



Masa [kg/m]
0,249

00349



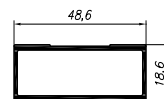
Masa [kg/m]
0,850

00383



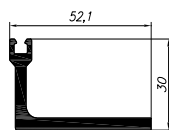
Masa [kg/m]
0,387

00384



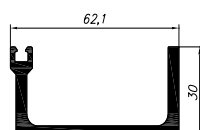
Masa [kg/m]
0,518

00425



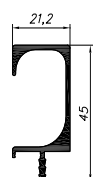
Masa [kg/m]
0,859

00426



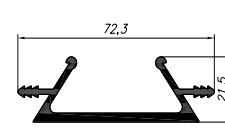
Masa [kg/m]
1,257

00564



Masa [kg/m]
0,482

00565



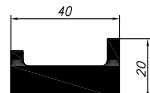
Masa [kg/m]
0,911

00566



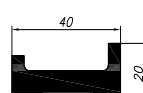
Masa [kg/m]
0,381

00630



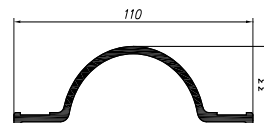
Masa [kg/m]
1,363

00631



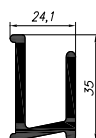
Masa [kg/m]
1,168

00632



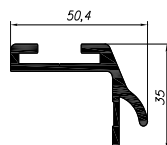
Masa [kg/m]
1,250

00634



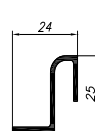
Masa [kg/m]
0,754

00660



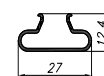
Masa [kg/m]
0,821

00688



Masa [kg/m]
0,240

00918



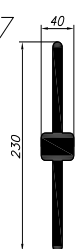
Masa [kg/m]
0,160

00919



Masa [kg/m]
0,138

00967



Masa [kg/m]
9,37

01027



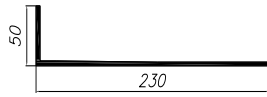
Masa [kg/m]
0,301

01053



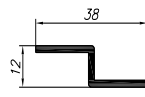
Masa [kg/m]
3,775

70157



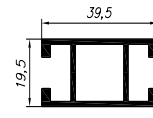
Masa [kg/m]
2,549

90173



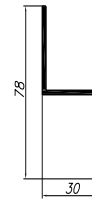
Masa [kg/m]
0,258

90231



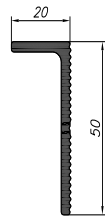
Masa [kg/m]
0,575

90271



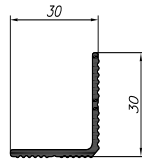
Masa [kg/m]
0,572

90303



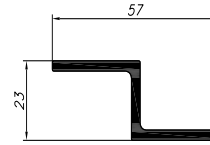
Masa [kg/m]
0,546

90304



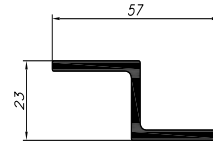
Masa [kg/m]
0,310

90308



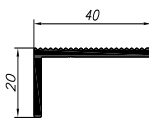
Masa [kg/m]
0,627

90310



Masa [kg/m]
0,259

90403



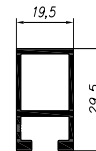
Masa [kg/m]
0,378

90419



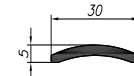
Masa [kg/m]
0,769

90422



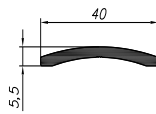
Masa [kg/m]
0,433

90438



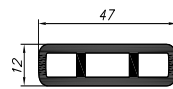
Masa [kg/m]
0,234

90439



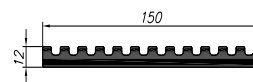
Masa [kg/m]
0,342

50029



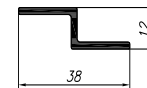
Masa [kg/m]
0,818

70211



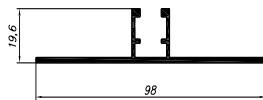
Masa [kg/m]
3,927

50076



Masa [kg/m]
0,259

90454



Masa [kg/m]
0,707



www.final.pl



FINAL

ul. Koksownicza 9, 42-523 Dąbrowa Górnicza

Telefon: (+48) 32 299 00 00; Fax: (+48) 32 299 00 01

mail: final@final.pl

POLAND



wydanie: kwiecień 2024 r.